GTI - Banco de dados - 2025 - Anotações de aula

Professor Miguél Suares

2025-08-04

Table of Contents

# Sobre estas anotações

—————————————————————————————————————————————

Estas anotações são apenas lembretes das aulas expostas em sala, durante a disciplina de Banco de dados.

## 0.1 ACESSO AO GITBOOK CELULAR

—————————————————————————————————————————————

#### 0.1.0.1 <https://miguel7penteado.github.io/2025-2sem-GTI-BancoDeDados>



## 0.2 Leitores de formato de arquivo EPUB para SmartPhone

—————————————————————————————————————————————

### 0.2.1 ANDROID

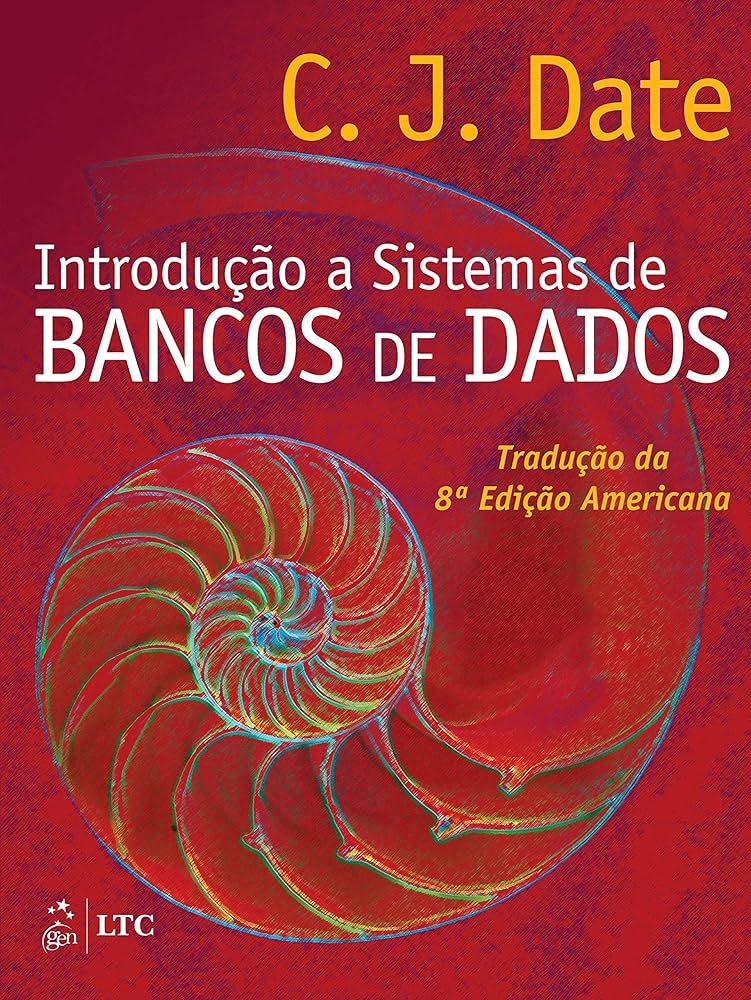
#### 0.2.1.1 **Moon+ Reader**



## 0.3 Livros Texto da Disciplina

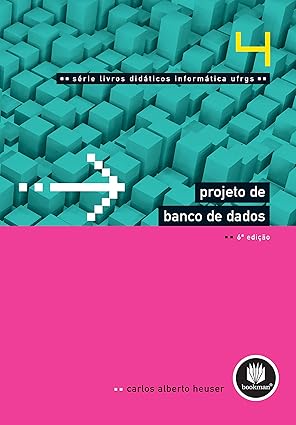
—————————————————————————————————————————————

### 0.3.1 [“Introdução a sistemas de bancos de dados” do autor “**Christopher John Date**”](https://www.kufunda.net/publicdocs/Introdu%C3%A7%C3%A3o%20a%20Sistemas%20de%20Bancos%20de%20Dados%20(C.%20J.%20Date)%20(z-lib.org).pdf)



|  |  |
| --- | --- |
| **Autor(es)** | [**Christopher John Date**](https://en.wikipedia.org/wiki/Christopher_J._Date) |
| **Editora** | LTC |
| **Idioma** | Português |
| **ISBN** | 978-85-352-8445-4 |
| **Formato** | Capa dura |
| **Páginas** | 1623 |
| **Código Biblioteca** |  |

### 0.3.2 [“**Projeto de bancos de dados**” do autor “Carlos Alberto HEUSER”](https://drive.google.com/file/d/0B452rmbcudPSVFdCZ09vVkJUUUd2dlpMNS1vaEczUQ/view?pli=1&resourcekey=0-3MTcHlAYjPX6YSvBQGweUQ)



|  |  |
| --- | --- |
| **Autor(es)** | [Carlos Alberto HEUSER](https://www.inf.ufrgs.br/site/docente/carlos-alberto-heuser/) |
| **Editora** | Bookman |
| **Idioma** | Português |
| **ISBN-10** | 8577803821 |
| **Formato** | Impresso |
| **Páginas** | 282 |
| **Código Biblioteca** |  |

## 0.4 Calendário das aulas

—————————————————————————————————————————————

##### 0.4.0.0.1 AGOSTO DE 2025

| Data | Dia da Semana | Aulas | Conteúdo |
| --- | --- | --- | --- |
| 04/08/2025 | Segunda-Feira | Aula Inaugural |  |
| 11/08/2025 | Segunda-Feira | Aula 2 |  |
| 18/08/2025 | Segunda-Feira | Aula 3 |  |
| 25/08/2025 | Segunda-Feira | Aula 4 |  |

##### 0.4.0.0.2 SETEMBRO DE 2025

| Data | Dia da Semana | Aulas | Conteúdo |
| --- | --- | --- | --- |
| 01/09/2025 | Segunda-Feira | Aula 5 |  |
| 08/09/2025 | Segunda-Feira | Aula 6 |  |
| 15/09/2025 | Segunda-Feira | NP1 | PROVA |
| 22/09/2025 | Segunda-Feira | Aula 7 |  |
| 29/09/2025 | Segunda-Feira | Aula 8 |  |

##### 0.4.0.0.3 OUTUBRO DE 2025

| Data | Dia da Semana | Aulas | Conteúdo |
| --- | --- | --- | --- |
| 06/10/2025 | Segunda-Feira | Aula 9 |  |
| 13/10/2025 | Segunda-Feira | Aula 10 |  |
| 20/10/2025 | Segunda-Feira | Aula 11 |  |
| 27/10/2025 | Segunda-Feira | Aula 12 |  |

##### 0.4.0.0.4 NOVEMBRO DE 2025

| Data | Dia da Semana | Aulas | Conteúdo |
| --- | --- | --- | --- |
| 03/11/2025 | Segunda-Feira | NP2 | PROVA |
| 10/11/2025 | Segunda-Feira |  | N/A |
| 17/11/2025 | Segunda-Feira | SUB | PROVA |
| 24/11/2025 | Segunda-Feira |  | N/A |

##### 0.4.0.0.5 DEZEMBRO DE 2025

| Data | Dia da Semana | Aulas | Conteúdo |
| --- | --- | --- | --- |
| 01/12/2025 | Segunda-Feira |  | N/A |
| 08/12/2025 | Segunda-Feira | EXAME | PROVA |
| 15/12/2025 | Segunda-Feira |  | N/A |

## 0.5 Alunos 2025 - 2o Semestre

—————————————————————————————————————————————

### 0.5.1 Campus Chácara Santo Antônio

#### 0.5.1.1 Turma TI2P40

| Matrícula | Nome do aluno |
| --- | --- |
| F362BF0 | BRUNO ANTONIO MARQUES |
| R536FA6 | CAIO CESAR BALBINO DA SILVA |
| H6094I1 | DOUGLAS VINICIUS M DOS SANTOS |
| R6607G5 | GABRIEL ROQUE DOS SANTOS |
| R8133G7 | ÍTALO KEVIN RODRIGUES DA SILVA |
| R837AA0 | LUCAS SOUZA RODRIGUES |
| H714419 | MARCOS PAULO CORDEIRO GOES |

# 1 Aula Inaugural

#### 04/08/2025

#### Professor Miguél Suares

## 1.1 Disciplina: **Banco de Dados**

* Curso: Gestão em Tecnologia da Informação (GTI)
* Período: **Noturno**
* Turma: **2º semestre de 2025**
* Campus: **Chácara Santo Antônio**

“Dados são o novo petróleo.” – Clive Humby

# 2 👨‍🏫 Sobre o Professor

* Nome: Prof. Miguél Suares
* Formação: Mestre em Engenharia da Computação e Energia da Agricultura
* Experiência: +10 anos com bancos de dados relacionais e análise de dados
* Contato: [miguel.penteado@docente.unip.br](mailto:miguel.penteado@docente.unip.br)

# 3 🎯 Objetivos da Disciplina

* Compreender os fundamentos de bancos de dados
* Modelar dados com diagramas ER
* Implementar e consultar bases de dados com SQL
* Utilizar ferramentas como MySQL, PostgreSQL, QGIS e R
* Desenvolver raciocínio lógico para resolver problemas com dados

# 4 📅 Calendário da Disciplina

| Data | Aula | Tema |
| --- | --- | --- |
| 04/08/2025 | Aula 1 | Aula Inaugural |
| 11/08/2025 | Aula 2 | Fundamentos |
| 18/08/2025 | Aula 3 | Modelagem e Diagramas |
| 25/08/2025 | Aula 4 | Administração e Gerenciamento |
| 01/09/2025 | Aula 5 | Aplicação CRUD |
| 08/09/2025 | Aula 6 | MySQL |
| 15/09/2025 | **NP1** | **Prova** |
| 22/09/2025 | Aula 7 | Postgres |
| 29/09/2025 | Aula 8 | QGIS |
| 06/10/2025 | Aula 9 | RStudio |
| 13/10/2025 | Aula 10 | Análise I |
| 20/10/2025 | Aula 11 | Análise II |
| 27/10/2025 | Aula 12 | Análise III |
| 03/11/2025 | **NP2** | **Prova** |

# 5 📚 Ementa Resumida

* Introdução a bancos de dados relacionais (RDBMS)
* Modelagem de dados (M.E.R.) e diagramas Entidade Relacionamento (D.E.R.)
* Linguagem SQL: DDL, DML, DCL
* Ferramentas: MySQL, PostgreSQL
* Visualização geoespacial (QGIS)
* Análise e exploração de dados (R e RStudio)

# 6 📝 Avaliação

* **Provas (NP1 + NP2)**
* **Prova Substitutiva**
* **Exame**

# 7 🛠️ Ferramentas da Disciplina

* **Servidores de Banco de Dados**: MySQL, PostgreSQL
* **Clientes de Banco de Dados**: pgAdmin, MySQL Workbench, DBeaver
* **Geoprocessamento**: QGIS
* **Análise de Dados**: R + RStudio
* **Versionamento e Organização**: GitHub, Teams

# 8 📌 Expectativas e Regras

* Pontualidade e entrega de atividades no prazo
* Trabalhos devem ser originais (sem plágio)
* Participação ativa nas discussões e práticas
* Uso responsável das ferramentas
* Respeito e colaboração entre colegas

# 9 💡 Dicas para Mandar Bem

* Faça os exercícios logo após a aula
* Participe das práticas com base real
* Mantenha o repositório do projeto atualizado
* Refaça consultas SQL até entender
* Teste e documente suas soluções

# 10 🙌 Encerramento

## 10.1 Estamos prontos?

📧 Dúvidas? Estou à disposição  
📊 Vamos construir conhecimento juntos!

Próxima aula: **Fundamentos de Banco de Dados** – 11/08/2025

# 11 Fundamentos de Sistemas de Bancos de Dados

#### 11/08/2025

#### Professor Miguél Suares

# 12 Modelagem de Bancos de Dados

#### 18/08/2025

#### Professor Miguél Suares

# 13 Administração e Gerenciamento de Bancos de Dados

#### 25/08/2025

#### Professor Miguél Suares

# 14 Banco de Dados: Uma Aplicação CRUD

#### 01/09/2025

#### Professor Miguél Suares

# 15 Banco de Dados: MySQL (MariaDB)

#### 08/09/2025

#### Professor Miguél Suares

# 16 Banco de Dados: Postgres

#### 22/09/2025

#### Professor Miguél Suares

# 17 Banco de Dados Espaciais - Cliente QGIS

#### 29/09/2025

#### Professor Miguél Suares

# 18 Banco de Dados Estatístico - Cliente Rstudio

#### 06/10/2025

#### Professor Miguél Suares

# 19 Banco de Dados - Análise de Dados Parte 01

#### 13/10/2025

#### Professor Miguél Suares

# 20 Banco de Dados - Análise de Dados Parte 02

#### 20/10/2025

#### Professor Miguél Suares

# 21 Banco de Dados - Análise de Dados Parte 03

#### 27/10/2025

#### Professor Miguél Suares